



(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
03.08.2005 Patentblatt 2005/31

(51) Int Cl.⁷: **F24F 13/06**, F24F 13/075

(43) Veröffentlichungstag A2:
02.04.2003 Patentblatt 2003/14

(21) Anmeldenummer: **02019209.2**

(22) Anmeldetag: 27.08.2002

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR
 Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(71) Anmelder: **Schako Klima Luft Ferdinand Schad
KG
78600 Kolbingen (DE)**

(72) Erfinder: Müller, Rainer
78600 Kolbingen (DE)

(74) Vertreter: **Weiss, Peter, Dr.**
Zeppelinstrasse 4
78234 Engen (DE)

(30) Priorität: 28.09.2001 DE 10148123

(54) **Deckenauslass**

(57) Bei einem Deckenauslass mit einem Gehäuse, welches eine Wand und zu einem Raum hin eine Auslassöffnung aufweist, wobei in der Wand eine Einlassöffnung vorgesehen ist, durch welche Zuluft aus einem Luftzuführungssystem in einen Innenraum des Gehäuses einströmen kann.

ses gelangt, wobei zwischen Einlassöffnung und Auslassöffnung ein Verteilerblech im Innenraum des Gehäuses angeordnet ist soll zumindest ein weiteres Verteilerblech im Innenraum des Gehäuses vorgesehen sein.

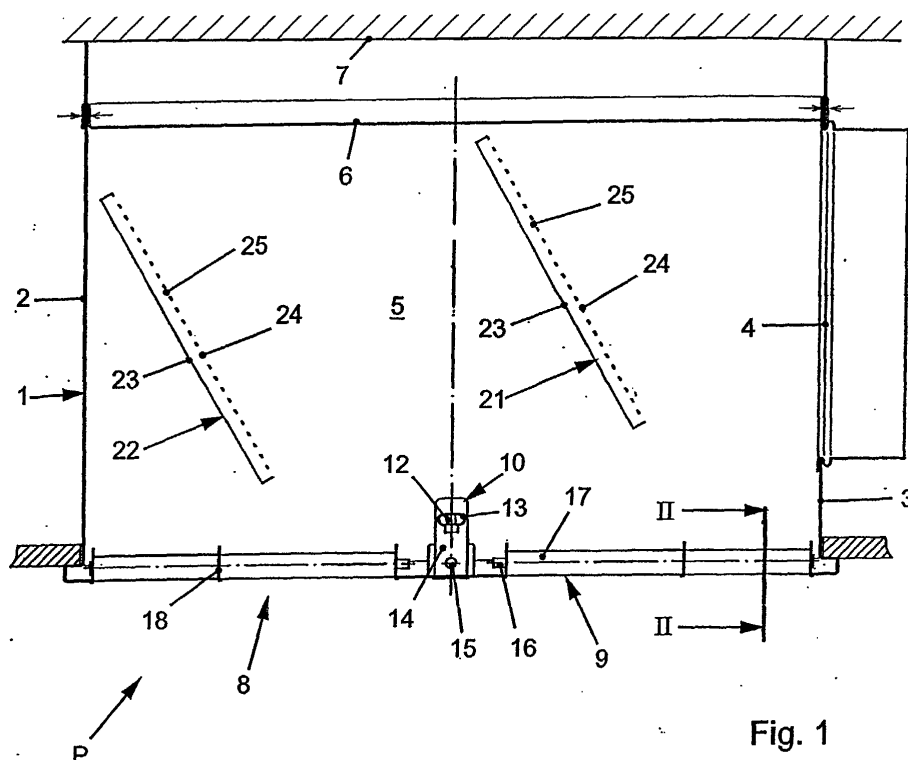


Fig. 1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 01 9209

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	DE 38 05 873 A1 (ZANDER WAERMETECHNIK KULMBACH GMBH, 8650 KULMBACH, DE) 7. September 1989 (1989-09-07) * Spalte 2, Zeile 27 - Spalte 4, Zeile 30; Abbildungen 1,3 *	1,5-8	F24F13/06 F24F13/075
X	US 3 726 204 A (LINDESTROM L,SW) 10. April 1973 (1973-04-10) * Spalte 2, Zeilen 36-61; Abbildung 1 *	1,5,6,8	
X	US 3 631 788 A (BIRGER LARKFELDT) 4. Januar 1972 (1972-01-04) * Spalte 2, Zeile 62 - Spalte 3, Zeile 8; Abbildung 1 *	1,5,6,8	
A	DE 43 35 190 A1 (SCHAKO METALLWARENFABRIK FERDINAND SCHAD KG - ZWEIGNIEDERLASSUNG KOLBI) 25. August 1994 (1994-08-25) * Abbildung 1 *	1,5-8	
X	GB 2 304 181 A (* GILBERTS) 12. März 1997 (1997-03-12) * Seite 6, Zeilen 20-30; Abbildungen 1,2,3a *	2-4	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) F24F
X	US 4 693 176 A (DEEG ET AL) 15. September 1987 (1987-09-15) * Spalte 4, Zeilen 3-17; Abbildung 1 *	2-4	
A	EP 0 360 147 A (SCHAKO METALLWARENFABRIK FERDINAND SCHAD KG) 28. März 1990 (1990-03-28) * Spalte 3, Zeile 57 - Spalte 4, Zeile 8; Abbildung 4 *	2-4	
A	DE 43 35 191 A1 (SCHAKO METALLWARENFABRIK FERDINAND SCHAD KG - ZWEIGNIEDERLASSUNG KOLBI) 26. Mai 1994 (1994-05-26) * das ganze Dokument *	2-4	
3 Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 23. Mai 2005	Prüfer Lienhard, D
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			

EPO FORM 1503 03.82 (P44C03)

**GEBÜHRENPFLICHTIGE PATENTANSPRÜCHE**

Die vorliegende europäische Patentanmeldung enthielt bei ihrer Einreichung mehr als zehn Patentansprüche.

- ☐ Nur ein Teil der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn sowie für jene Patentansprüche erstellt, für die Anspruchsgebühren entrichtet wurden, nämlich Patentansprüche:
- ☐ Keine der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn Patentansprüche erstellt.

MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

Siehe Ergänzungsblatt B

- ☒ Alle weiteren Recherchegebühren wurden innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.
- ☐ Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchegebühr gerechtfertigt hätte, hat die Recherchenabteilung nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.
- ☐ Nur ein Teil der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchegebühren entrichtet worden sind, nämlich Patentansprüche:
- ☐ Keine der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen, nämlich Patentansprüche:



Europäisches
Patentamt

**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT
DER ERFINDUNG
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nummer der Anmeldung
EP 02 01 9209

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

1. Ansprüche: 1,5-9

Deckenauslass mit zwei Verteilerbleche

2. Ansprüche: 2-4

Deckenauslass mit Halteplättchen für die Befestigung von Lamellen, wobei die Halteplättchen mit zumindest einer Öffnung versehen sind.

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 02 01 9209

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.
Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

23-05-2005

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 3805873	A1	07-09-1989	DE	8803286 U1	04-08-1988
US 3726204	A	10-04-1973	KEINE		
US 3631788	A	04-01-1972	SE	334991 B	10-05-1971
			AT	306311 B	10-04-1973
			AT	300282 B	25-07-1972
			CH	516775 A	15-12-1971
			CH	503237 A	15-02-1971
			DE	2013244 A1	01-10-1970
			FI	53250 B	30-11-1977
			FR	2039708 A5	15-01-1971
			GB	1241528 A	04-08-1971
			NL	7003853 A ,B,	22-09-1970
			NO	123305 B	25-10-1971
DE 4335190	A1	25-08-1994	DE	9214370 U1	11-02-1993
GB 2304181	A	12-03-1997	KEINE		
US 4693176	A	15-09-1987	CH	662171 A5	15-09-1987
			AT	32139 T	15-02-1988
			DE	3468933 D1	25-02-1988
			EP	0149752 A1	31-07-1985
			ES	8603056 A1	16-03-1986
			JP	60159550 A	21-08-1985
			ZA	8500361 A	27-08-1986
EP 0360147	A	28-03-1990	DE	3832052 A1	22-03-1990
			AT	93046 T	15-08-1993
			CA	1323237 C	19-10-1993
			DE	8815062 U1	03-05-1989
			DE	58905243 D1	23-09-1993
			DK	464989 A	22-03-1990
			EP	0360147 A2	28-03-1990
			ES	2043996 T3	01-01-1994
			JP	2122145 A	09-05-1990
			US	4979433 A	25-12-1990
DE 4335191	A1	26-05-1994	DE	9214371 U1	04-02-1993

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82